

BL  
xviii  
A  
1802

218020



## NUOVO RITROVATO

### D' INGRASSARE IL TERRENO

*Con grande utilità , molta facilità , e poca spesa  
col mezzo della Galega , o sia Ruta Capraria.*

Urono grandissime in tutti i tempi le premure degli Agricoltori a cercare i mezzi, con cui procurare il nutrimento a' campi, i quali debbono poi somministrarlo alle piante. Ed in vero si considera l'ingrassamento di non minor necessità di quello ne sia l'aratura, per conseguire una perfetta coltivazione, la quale versa sempre a piedi del diligente agricoltore abbondanti, reali, e sode ricchezze, se non si oppone l'irregolarità delle stagioni, e del tempo, che l'Autor della Natura si è riservato, per lasciare a soi mortali, anche in questo, prova del supremo suo dominio. L'esperienza ha fatto ritrovare nutrizioni vegetabili da tutti tre i regni. Dal regno minerale furono adoperate le diverse sorte di marghe, come sarebbero le pietre calcaree, le pietre da calcina, e simili. Dal regno animale le conchiglie, le ossa, le corna, i crini, le lane, ed altre sostanze animali,

come sono le carni, il sangue, gli escrementi ec. Dal regno poi vegetabile si trovarono buoni gli stessi vegetabili sia nel loro stato naturale, oppure cangiato dalla putrefazione, o dal fuoco. Quelle che da quest' ultimo regno derivano sono a mio giudizio le più convenienti, per la maggior facilità d'averle in pronto, e con minor fatica e spesa; e si possono anche considerarle tali dalla natura loro intrinseca, massime se si tratti di piante ancor verdeggianti, per il sale e sugo vegetabile che contengono più omogeneo, ed in maggior abbondanza di verun altro corpo, e per la facilità di eccitarsi a fermentazione, e di più presto putrefarsi, e dar in conseguenza più pronto, e più copioso nutrimento al terreno, e per mezzo di questo agli altri vegetabili.

Noi ci siamo creduti di far al Pubblico cosa aggradevole con dargli una breve notizia d'uno di questi vegetabili, il quale mirabilmente può servire a fecondare, ed ingrassare il terreno, e che contiene in se gli accennati vantaggi. Questo si è la Galega, o sia Ruta Capraria, la quale viene in buon piemontese appellata *Baravosce*. Cresce questa pianta in luoghi umidi, e grassi vicino a' rivi, e si vede per lo più crescere da se in que' campi, che sono di miglior bontà. M'intendo però di parlare relativamente a quel territorio, sopra il quale ne ho fatta l'osservazione.

Si chiama da' Botanici con diversi nomi. *Galega*, *Ruta Capraria*, *Fanum Græcum sylvestre*, *Onobrychis*, *Glaux*, *Polemonium*, *Polygalon*, *Her-*



ba Gallica , e da alcuni viene annoverata fra le specie della *Ruta Sylvestris* . Viene anche detta *Lavantse* , e *Lavamani* , da che nasce vicino a' ruscelli , e fossi d'acque , ove i villici lavandosi le mani si servono di questa pianta a guisa di sapone .

Nel seguente modo la trovo descritta appresso il Mattiolo . Nasce volentieri in su gli argini de' fossi con gambo lungo un piede e mezzo , e qualche volta maggiore e ramofo , nel quale sono le foglie lunghette e grassette , le quali stanno attaccate ai ramoscelli , ovvero piccivoli da ogni banda dodici , ovvero undici , come nella vecchia . Produce i fiori in cima che nel bianco porporeggiano , dai quali nascono alcune filique lunghe , ove si ferra dentro il seme .

Il Morison , e dopo di esso il Morandi così la descrivono . *Galega vulgaris* , seu *Ruta capraria* : constat caulibus rotundis ac erectis alternatim , id est nunc a dextera , nunc a sinistra . Folia magna , satis lata , ac longiore e regione hærentia , amplectuntur costam mediam , extremum costæ semp. r uno longiore impari claudente . Costæ alternatim modo ex uno , modo ex altero latere e geniculis caulium oriuntur : in caulium cimis seu superioribus partibus exeunt spicatim numerosi flores papilionacei parvi , Arachi , aut Vicæ æmuli , triplici colore insigniti , cæruleo vulgariter , aliquando cinereo & albido , seu subcandicante ; filiquæ ad eundem modum densæ , & spicatim stipant caules , forma oblongæ , tenues , rotundæ , seu cylindraceæ , erectæ ,

*spicam bipalmarem & tripalmarem, & aliquando longiorem efficientes. Radix lignosa, brevis, multas fibras demittit in terram, estque diuturna & multis annis radicibus vivax ac vestibilis, etiam si caules post semina ad maturitatem perducta pereant; hyeme rigida transacta tamen, vere novo, ut Glycyrrhiza, regerminant.*

*In uliginosis locis, scrobium aggeribus, montibus & arvis frugiferis passim provenit, ac colitur etiam in hortis, floret Junio & Julio, semen vero autumno maturat.*

Si semina la semente ( la quale per la di lei picciolezza è molto profittevole per seminarla in guisa del miglio, anzi è minore di volume, è di figura oblunga, piana, reniforme; il che fa che poco per molto terreno ne abbisogna, una anima basta per due giornate) col Grano, o dopo che il medesimo è nato, come si fa del trifoglio; anzi è occorso che la medesima s'ii nata, benchè stata seminata in terreno di già gelato, e ciò a motivo della di lei consistenza e durezza. Si potrebbe anche seminare nella primavera, come fa si de' lupini, ma in questa maniera non posso accertarne l'esito; ed il desiderio di prontamente notiziarne il Pubblico, m'impedisce di dare tutte quelle maggiori notizie, che da più esperienze si potrebbero ricavare, e che pure avrei desiderato di fare, se il tempo me lo avesse permesso. Fattane una comune la pianta cresce all'altezza della cintura, ed anche di più, secondo la qualità del terreno; il primo anno però è minore, nè così unita

enita come in appresso, quando vi esiste da qualche anno, allora si vede più vigorosa, e cresce a maggior altezza: nelle annate asciutte non viene tanto alta. Si lavora, e si copre sotto il terreno, come si farebbe de' lupini, del trifoglio, o della veccia, al S. Giovanni, tempo in cui la pianta della Galega è già consistente, e capace di venire a maturazione nanti la seconda aratura, perchè l'aratro la prima volta del tutto non la copre; laonde ha luogo di maturare, e di provvedere in tal modo il terreno di nuova semente, che da se si rinnuova, oltre delle radici che rigettano, e che per più anni rimangono vive. La prima volta che si semina deesi seminare ne' campi, che debbono andar vuoti, cioè a dire si lasciano riposare l'anno seguente, e ciò a motivo, che detta pianta nel primo anno non matura, ma solo l'anno seguente, in cui si lavora al S. Giovanni, come si farebbe in tutti gli altri campi, ne' quali non si feminano *marfasci*. Negli anni posteriori in caduna annata matura, o si produce la semente: perciò dura perpetuamente in un campo, mediante non si coltivino *marfasci*, perchè porterebbe di lavorare il campo di primavera, in tempo che la pianta non è ancor consistente da poterli maturare, così buona parte perirebbe, anzi in poco tempo tutta si perderebbe, per causa delle arature più anticipate, ed in numero maggiori. Questa pianta non cresce unitamente col Grano, ma bensì dopo tagliato il medesimo, perciò quello non impedisce in veruna maniera nella



creciuta . Dove esiste ne' campi a vuoto spunta nella primavera avanti gli altri erbaggi , anzi alla metà d'Aprile ho veduto parecchie di queste piante alte un palmo e più , quando le altre erbe degli stessi campi erano appena alte qualche dita . Nel primo anno però che si semina , si vede solo a nascere nella primavera molto avanzata , e nel tempo accennato non mi venne fatto di vederla . La semente è cosa ben fatta di adoperarla subito raccolta , cioè nello stesso anno , per essere la medesima alquanto soggetta al tarlo .

Da' vantaggi che si possono ricavare da questo ingrassamento , e che siamo per brevemente accennare , oltre di quelli che dalla sperienza potrà altri ricavare , ci persuadiamo di farlo vedere , se non di maggior pregio , almeno eguale a qualunque altro , e certamente superiore ad ogn'altro vegetabile ingrassativo , da noi in oggi praticato , se del numero de' vantaggi di caduno in particolare a beneficio dell' universale agricoltura vogliassero fare il confronto .

Uno de' maggiori vantaggi , che si ricavi da questa maniera d'ingrassar i campi , si è di correggere nello stesso tempo , e perfezionare i terreni *forti* ( sotto questo nome vengono i cretosi , e gli argillosi ) , i quali benchè in se buoni , nulladimeno sono difettosi , perchè facilmente si seccano , e talmente s'indurano , che con difficoltà se ne possono dividere le parti (a) , le quali produ-

cono

(a) Molte sono le cagioni , che possono concorrere

cono grosse zolle, e vengono a formare una certa crosta, o superficie dura e liscia; il che opera, che l'acqua in questa terra si trattiene, e non può seltrarfi per mezzo de' di lei pori, nè i raggi del Sole possono sì facilmente riscaldarla internamente, da che ne deriva la freddezza di loro qualità; e che le radici delle piante non possono aprirsi il varco ad estendersi, motivo, per cui molti germi si perdono, nè le piante possono spuntare, e nelle grandi siccità vengono impedita di nascere, benchè se nate più si sostentino, e meno ne soffrano. Questi terreni adunque per mezzo della coltivazione della nostra pianta si rendono più leggieri, meno uniti o rinferati, e si vince con tal mezzo quella tenace adensione delle sue parti, che lo pregiudica (a), senza servirsi di letame, eccettuato ne' primi anni, se pure si voglia, bafian-

*re a dar al terreno queste qualità. Il proprio peso, la pressione di qualche corpo esteriore, come la pioggia, l'acqua che in se contiene, la forte adensione delle sue parti, prodotta o dalla figura, o dalla sottigliezza di queste, o dalle particelle oliose mescolate colle terrose.*

(a) Columella nel cap. 16. lib. 2. de re rustica riferisce, che M. Columella suo zio dottissimo, e diligentissimo agricoltore, ne' terreni cretosi poneva in vece del letame il sabbione, il che rendeva le biade non solo, ma le vigne anziandio rigogliose e belle.



standone però il quarto del solito , per fare un più perfetto impasto del terreno . Se dopo si volesse continuare , farebbe piuttosto di danno che di vantaggio , perchè la pianta del Grano non potrebbe reggerli in piedi , e si raccoglierebbe più paglia , che Grano .

Impedisce le cattive erbe ne' campi , perchè cresce avanti di loro . Ingrassa senza pericolo che il terreno ne soffra ; il che sempre non si può dire delle altre erbe come il trifoglio ec. , massime se trattasi di certi terreni di poco fondo : e si vede sempre il Grano a venire vigoroso , bello , ed abbondante .

Si può con essa in poco tempo correggere , migliorare , e perfezionare (a) qualunque terreno capace di miglioramento , e faranno ben le terre da eccettuarsi , che non siano per riceverne beneficio grande .

Ne' campi ingrassati colla Galega non vi ha luogo d' accorgersi del guasto del verme ; e se comunemente si crede , che per la qualità del sugo del lupino il verme se ne fugga , potiamo non senza ragione credere lo stesso , se si rifletta alla qualità della nostra pianta , che viene dal bestiame egualmente rifiutata , benchè non impedisca , se si vuole ,

(a) Tanto direttamente come indirettamente , mentre si può riservare tutto il letame a' prati , o ad altri campi , che ne farebber rimasti privi , o risarcirsi del danno che i marfasci possono apportare .

le, il pascolo al medesimo, massime nella primavera, che più sono i pascoli ricercati; anzi per questa qualità si può il medesimo tener lontano da certi campi, alteni, o vigne con levare l'occasione a' villici di pascolare in simili luoghi, per il danno che le viti potrebbero soffrire dal bestiaame, e che la negligenza, o malizia di questi non si curerebbe d'impedire.

La poca spesa di questo concime merita pure riflessione, ed è sì piccola, che non può darsi minore, anzi si riduce ad una leggerissima fatica, che consiste in raccogliere la semente per una volta tanto; al che si unisce la durabilità della pianta, la somma facilità di coltivarla, per non richiederli nè maggiori arature, anzi in numero minori, nè veruna sorte di carreggi, i quali sono indispensabili ne' trasporti de' concimi di qualunque sorte fieno, e non una fiata sola, ma ogni qualvolta si vogliano rinnovare. E' bensì vero che si priviamo de' *marfasci*, facendo uso di questo ingrassamento, ma l'accorto agricoltore poco si cura di cangiare il formento ne' *marfasci*, come occorre (a); ed abbenchè sembri alla prima cosa più van-

(a) Un altro consimile danno, e forse maggiore, che soffrono i villici, o per ignoranza, o per più pronta avidità di denaro, si è di cangiare i vitelli, e dicei anche i buoi in agnelli, con grave discapito dell'agricoltura, e del commercio, per il mal uso de' fieni e de' pascoli.

vantaggiosa, mentre si raccolgono due raccolte in un'annata, però prese tutte due insieme sono minori, se il tutto si considera; cioè la spesa, le fatiche, lo spolpamento del terreno, che molto dura (a), la diminuzione notabile del Grano, e della paglia; il che tutto l'odierna esperienza ci comprova; ed i valenti agricoltori generalmente ce lo vietano, e si lagnano di tale universale introduzione, e che in luogo di tenere i *marfasci* come si dice per *frutta*, se ne voglia da' contadini far un reddito essenziale, con grave discapito delle granaglie e de' campi. Tralascio certe innegabili prove che potrei addurre, se non temessi di già essermi di troppo scostato dal mio impegno.

L'uso che se ne può fare della Galega nella medicina, per le di lei preziose virtù non solo in riguardo degli uomini, ma anche delle bestie, e quel che è più mirabile, si è la semplicità, con cui si adopera, come si può vedere dalle qui sotto riferite virtù, rende questa pianta sempre più commendabile, e mi fa credere essere stata dalla provida Natura espressamente creata in beneficio degli agricoltori e dell'agricoltura.

Nè voglio passare sotto silenzio, in ricreazione di quelli che di caccia si dilettono, come possa  
la

(a) *Si sa da tutti esser ben pochi que' terreni, i quali non ostante l'ottima loro qualità, possano lungamente resistere a tale spolpamento.*



la Galega servire al piacer della caccia, avendo io osservato più e più volte, che i beccafichi volgarmente detti *vinette*, *grassette* ec., che a noi vengono nel Settembre, ne' campi provisti di queste piante si trattengono più che in verun altro luogo, in essi sono i primi, e gli ultimi, ed in maggior numero, più ingrassano, che in altri fitti; anzi occorre soventi il ritrovar simili volatili in que' soli campi, e non in altri perciò potrà ciascuno procurarsi un tal divertimento vicino alla propria abitazione di campagna, con provveder un campo del suddetto erbaggio; il quale a mio avviso trattenendo certi insetti, che possono servire alla nutrizione di simili uccelletti; può anche questi trattenere, e maggiormente allettare con un dolce ed appropriato ombraggio che tramanda, e colla densità superiore delle foglie ripararli dall' intemperie del Sole ( come quelli che sono molto amanti de' freschi ), e difenderli nello stesso tempo dagli uccelli di rapina, con lasciar loro al disotto campo di passeggiare senza esser veduti da' loro nemici; o da che per avventura possa la fermentazione di questa pianta, in tal tempo matura, servir loro di cibo, o di medicina. L' esamina delle parti interiori di questi uccelli potrà non poco su di ciò rischiarirci.

Abbiamo pure stimato opportuno, per maggior comodo di quelli, che potessero desiderare una breve notizia delle virtù di tal pianta, di rapportare quanto il pre nominato Morison ne scrisse, lasciando a quelli che di più ne desiderassero il leggere

gere autori più copiosi, non essendo questo di presente il nostro principale scopo.

*Temperamentum & vires.*

*Galega, ut Baptista Sardus scribit, aliique plurimi etiam scriptum reliquere, ad omnes pestilentes morbos contra ventris lumbricos & venena assumpta, efficacissima est, remedio quoque est adversus animalium venenatorum cum morsus tum ictus, succo epoto & herba contusa plagis imp-fita. Pueris etiam convulsis, ac comitiali morbo laborantibus, succus ad dimidiam unciam sumptus prodesse fertur. Cæsalpinus frequenter, asserit in arvis frugiferis Hetruriæ vegetare, & succo ejus tumentes ob venenum boves sanatos infuso in os. Succus Galegæ datus a Bayro in cochleari liberabat pueros ab epilepsia & vermes etiam expellebat; ipsa etiam herba bullita in patella cum oleo & semine lini super umbilicum ligata idem præstabat. Decoctum in aceto paratum cum theriaca & tormentillæ ac cardui benedicti aqua (teste Ingrassia) plurimum valet in peste & febribus malignis cum petechiis: horum omnium quoque testis est Dodonæus, quibusdam aquam distillatam in peste exhibente, Cæsalpino auctore. Contra venena assumpta eandem Galegam laudat Camerarius. Vermes quoque necat & semine & succo. Folia comesta ad luen veneream, lepram & scabiem profunt, nam sanguinem optime depurant, & in calidis morbis dari possunt. Si hæc planta manducatur, saporem levem aromaticum dat Boher.*

Viene creduta di temperamento caldo, e secco: lo stesso autore, parlando del tempo e luogo ove nasce

nasce questa pianta, così si spiega.

*Locus & tempus.*

*Galega in Italia & Hispania passim in locis pinguibus & humectis & prope aquarum rivos copiose satis provenit; in Germania autem, Belgia & Anglia, nonnisi sata in hortis: floret æstate & semen suum copiose perficit autumno: in Pannonia frequentissime, etiam in Italia circa Patavium & in montibus Euganeis, etiam inter Patavium & Vincentiam, alibique passim reperitur per totam Italiam.*

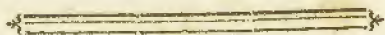
Conosciuta la natura di questa pianta, potrà altri, che più di me abbia ozio ed occasione, tentare esperimenti sopra altre piante, che possano giudicarsi valere ad un tal fine: osservando attentamente che vi concorra proprietà della radice, e della pianta, acciò da quella il Grano non resti privo del necessario alimento (intendesi massimamente quando deve crescere unitamente al Grano) per le troppo abbondanti fibre della medesima, e dall'abbondanza o densità delle foglie di questa non venga soffocato, o trattenuto nel crescimento, il che farebbe che in luogo del profitto e vantaggio che si cerca, s'incorrerebbe incautamente sventura e danno: come altresì diuturnità, acciò vivendo molto tempo possa superare il pregio di quelle, che in ogni anno deonsi rinnovare, il che per essere agli agricoltori di pena, verrebbe facilmente da essi a trascurarsi: che la pianta per quanto si può sia polposa e di consistenza, ma questa vuol essere tenera, acciò presto marisca, ed incorpori  
i suoi



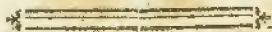
i suoi sughi nel terreno : che la medesima sia di seme abbondante , per la facilità di rinnovarla , e propagarla . Buona parte di queste desiderabili proprietà potrebbonsi per avventura ritrovare in alcune altre specie degli orobi , delle vecchie , o altre simili specie di legumi di natura selvaggi ; che non siano di quelli che spolpino di troppo il terreno , ma di radice leggieri ; che non crescano del tutto unitamente al Grano , e che le piante coperte dal terreno lascino questo poroso , leggiero , ed ingrassato , e presto marciscono . In somma con penetranti occhi indagare quanto dalla qualità del terreno , del clima , e del sito si potrà un accorto agricoltore compromettere , persuaso che la benefica natura è sempre compensatrice di ciò , di che all' apparenza sembra essere stata scarfa o mancante . E se bene si considera , quanti tesori della medesima non si vedono dalla massima parte degli uomini trascurare , e ad ogni passo calpestare per difetto di scienza , e cognizione ! Tacciano adunque quelli che la Natura vogliono incolpare , ed a loro stessi rivolgano li loro mal diretti rimbrotti e rampogne , se ciechi quella non vedono e non conoscono .

I L F I N E .

N U O V O  
R I T R O V A T O  
D' INGRASSARE  
I L T E R R E N O.



*Agrum bene colentes non minoris factos ; quam  
bello excellentes . Xenophon. Econom.*



I N T O R I N O

DALLE STAMPE DI FRANCESCO ANTONIO MAIRESSE.

MDCCLXXXI.